

بسمه تعالی

عنوان درس : فنآوری اطلاعات	تعداد واحد : ۱ واحد تئوری و عملی
گروه فراگیر : دانشجویان کارشناسی ارشد	نیمسال : اول ۱۳۹۶-۹۷
نام استاد : دکتر منصوره کریم الهی	پیشنیاز : ندارد

هدف کلی: آشنایی با تکنولوژی فنآوری اطلاعات و سیستم های اطلاع رسانی پزشکی

اهداف ویژه : دانشجو پس از طی دوره درس باید بتواند:

۱. مفهوم اطلاعات و اطلاع رسانی را بیان نموده و آنها را توضیح دهد.
۲. کتابخانه های پزشکی را تعریف نموده و انواع رده بندی و منابع را از یکدیگر افتراق دهد.
۳. مفهوم منابع را بیان نموده و ویژگی های هر کدام را به تفکیک شرح دهد.
۴. کاربرد منابع مختلف را بیان و از آنها استفاده نماید.
۵. منابع چاپی و غیر چاپی را لیست نموده و آنها را توضیح دهد.
۶. مبانی رایانه را تعریف نموده و لزوم بکارگیری آن را تبیین نماید.
۷. اجزاء سخت افزاری و نرم افزاری را تعریف نموده و از هم افتراق دهد.
۸. مفهوم پایگاه های اطلاعات را تعریف نموده و ویژگی های هر کدام را شرح دهد.
۹. مفاهیم بانک اطلاعاتی و پایگاه را بیان نموده و نحوه استفاده از آنها را شرح دهد.
۱۰. مفهوم موتورهای جستجو گر و عملگر ها را بداند و نحوه کاربرد آنها را شرح دهد.
۱۱. وارد سایتهای مرتبط شده و اطلاعات لازم را جستجو نماید.
۱۲. مفهوم پست الکترونیکی را بیان نموده و نحوه کاربرد و اهمیت آنرا شرح دهد.
۱۳. مفهوم سایت را بیان نموده و ویژگی های سایت های عمومی و علوم پزشکی را افتراق دهد.
۱۴. بانکهای اطلاعاتی خاص علوم پزشکی را بیان نموده و از هم افتراق دهد.
۱۵. کتابخانه دیجیتال پزشکی وسایت های مقالات علمی و بین المللی را بشناسد و استفاده کند.

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
۱.	معارفه ، ارزشیابی آغازین ، تبیین انتظارات مبانی رایانه و اهمیت آن سخت افزار و نرم افزار	برقراری ارتباط، اطمینان از داشتن پیشنیازهای لازم، جایابی و تعیین اهداف مبانی رایانه را تعریف نموده و لزوم بکارگیری آن را تبیین نماید. اجزاء سخت افزاری و نرم افزاری را تعریف نموده و از هم افتراق دهد
۲.	مفهوم تکنولوژی اطلاعات و اطلاع رسانی	مفهوم تکنولوژی را تعریف نموده و وجوه تمایز آنها را از یکدیگر افتراق دهد. مفهوم اطلاعات و اطلاع رسانی را بیان نموده و آنها را توضیح دهد.
۳.	کتابخانه های پزشکی انواع رده بندی و منابع منابع چاپی و غیر چاپی	مفهوم کتابخانه های پزشکی را تعریف نموده و انواع رده بندی و منابع را از یکدیگر افتراق دهد. مفهوم منابع را بیان نموده و ویژگی های هر کدام را به تفکیک شرح دهد. کاربرد منابع مختلف را بیان نماید. منابع غیر چاپی را لیست نموده و آنها را توضیح دهد و نحوه استفاده از منابع را بیان نماید
۴.	اینترنت و پایگاههای اطلاعات (Data Bases) شبکه و انواع آن	مفهوم پایگاه های اطلاعات را تعریف نموده و ویژگیهای هر کدام را شرح دهد. مقدمات اصول شبکه و توپولوژی مربوطه را بیان نماید
۵.	بانک و پایگاه اطلاعاتی (ارزشیابی تکوینی)	مفاهیم بانک اطلاعاتی و پایگاه را بیان نموده و نحوه استفاده از آنها را شرح دهد.
۶.	موتورهای جستجو گر و رفتارهای اطلاع یابی	مفهوم موتورهای جستجو گر و عملگر ها را بداند و نحوه کاربرد آنها را شرح دهد
۷.	سایتهای عمومی و علوم پزشکی	مفهوم سایت را بیان نموده و ویژگی های سایت های عمومی و پزشکی را افتراق دهد.
۸.	آشنایی با ساختار مقالات و رفرنس نویسی	با ساختار مقالات آشنا شود و آنها را بشناسد و نحوه رفرنس نویسی را تبیین نماید.
۹.	Endnote	یادگیری نحوه کار با مدیریت منابع
۱۰.	آشنایی با Embase. Pubmed. ovid	بانکهای اطلاعاتی خاص پزشکی را بیان نموده و نحوه کاربرد آنها را شرح دهد
۱۱.	تمرین عملی	
۱۲.	تمرین عملی	

روش تدریس : سخنرانی ، روش بحث گروهی ، پرسش و پاسخ و کار عملی
وظایف و تکالیف دانشجویان:

- 1- دانشجویان می بایست بطور منظم و راس ساعت مقرر در کلاس حاضر باشند.
 - 2- دانشجویان با مطالعه منابع معرفی شده و با آمادگی قبلی در کلاس حاضر شده و مکلف به شرکت فعال در مباحث درسی می باشند.
 - 3- دانشجوی موظف به شرکت در آزمونهای پیشرفت تحصیلی و یا پیش دوره می باشد.
- روش ارزشیابی دانشجویان

ردیف	شروع فعالیت	درصد	نمره
۱.	حضور منظم و شرکت فعال در مباحث درسی	٪۱۰	۲
۲.	آزمون های تکوینی	٪۲۵	۴
۳.	پایش مستمر کلاسی	٪۱۰	۲
۴.	آزمون تراکمی (کتبی و عملی)	٪۶۰	۱۲
	جمع	٪۱۰۰	۲۰

References:

- 1- health care informatics , Engelbrdt
- 2- informatics for health care professionals , Kathleen M .young , Davis Company
understanding medical information , Theresa j. jordan
- 3- health information , management of a strategic Resource , Abdelhak
- 4- Mattison R.Data warehousing : Strategies and Techniques MC Grow – Hill : Willey, Last edition
- 5- Giudici P.Applied data mining : a tistical method for business & industry , west Sussex : wiley ; Latest edition
- 6- Ponniah P . Data warehousing fundamentals New York : john wiley & sons :2001
- 7- Turban E ,Mclean E, We herb j . information Technology for management : making Connections for strategic advantage , 1999 New York , Willey & Sons
- 8 – information Technology for the health professione , Lillian Burke , Barbara weill Managing health care information system . Karen wager , Frances Lce , john Glaster
- 9- information for health care professionals , Kathleen M young , Philadelphia Latest edition , F.A Davis Company .